

Glutamina estable (200 mM), solución de L-alanil-L-glutamina | 831102

Descripción general del producto

Volumen: 100 ml Almacenamiento: $\leq -15^{\circ}\text{C}$ Esterilidad: filtrado estéril

La solución estable de glutamina (L-alanil-L-glutamina, 200 mM) es una forma dipéptida altamente estable de L-glutamina diseñada como sustituto directo de la L-glutamina convencional en medios de cultivo celular. La L-glutamina es un aminoácido esencial y una importante fuente de energía para las células cultivadas, que desempeña un papel fundamental en el crecimiento celular, el metabolismo y la síntesis de proteínas.

Aplicación y ventajas

En los medios líquidos estándar, la L-glutamina se degrada con relativa rapidez a 37°C , lo que da lugar a la formación de subproductos tóxicos, como iones de amonio, que pueden afectar negativamente a la viabilidad celular y a los resultados experimentales. La glutamina estable supera esta limitación al proporcionar una forma dipéptida no degradable que permanece intacta en condiciones de cultivo.

Las células rompen enzimáticamente el enlace dipéptido para liberar L-glutamina según sea necesario, lo que garantiza un suministro continuo y fresco, al tiempo que evita la acumulación de productos de desecho nocivos. Esto hace que la solución sea especialmente ventajosa para cultivos celulares a largo plazo y sistemas de crecimiento de alta densidad.

Formulación y uso

La solución de L-alanil-L-glutamina se prepara en agua apta para cultivos celulares a una concentración de 200 mM y se filtra de forma estéril para aplicaciones sensibles a la contaminación. Se puede diluir directamente en medios completos según los requisitos experimentales. Almacenar a $\leq -15^{\circ}\text{C}$ y evitar ciclos repetidos de congelación-descongelación para mantener la estabilidad del producto.

Solo para uso en investigación. No apto para procedimientos diagnósticos o terapéuticos. No apto para uso en humanos o animales.